

## TEXT OF THE THIRD OFFICE ACTION

Application No.: 031263925

The applicant submitted his Observation with the amended application text on October 13, 2005. After reading the above documents, the examiner conducts a further examination to the present application, and provides the following examination opinions again.

1. Claim 1 does not possess inventiveness as prescribed in Article 22, paragraph 3 of the Chinese Patent Law.

Reference 1 discloses a method of decreasing time delay in setting channel and includes the hardware for performing the above method, and particularly discloses the following technical features (refer to line 28, page 2 to line 27, page 6 of the specification; and Fig. 1 of Reference 1): wherein channels are set based on a pre-stored channel information, and an E<sup>2</sup>PROM (equivalent to the channel information storing unit) is comprised therein for storing the preset channel information and a corresponding program station number index table; a microprocessor includes an OSD (equivalent to the On Screen Display processing unit) for displaying an OSD menu; and the microprocessor further includes a central processing unit (corresponding to the controlling unit) for updating the channel information pre-stored in the E2PROM based on the program station number which is corresponding to the channel information and is changed by a user.

Said claim is distinguished from Reference 1 in the following features: the OSD menu is configured based on the channel information pre-stored in the channel information storing unit, the user changes the pre-stored channel information by directly changing the channel information; the controlling unit can look up menu items displayed in the OSD menu, and the OSD menu comprises a broadcasting channel menu for displaying broadcasting channels corresponding to the pre-stored channel information and a check box menu for selecting/un-selecting the broadcasting channels displayed in the broadcasting channel menu.

However, the broadcasting receiver disclosed in Reference 2 relates to a method for displaying and setting a preset channel (refer to the 4<sup>th</sup> EMBODIMENT of the specification, and Figs. 7 and 8 of Reference 2): wherein a display menu, which is configured based on the preset channel information, comprises a broadcasting channel menu for displaying broadcasting channels corresponding to the preset channel information; and a user can select/un-select the broadcasting channels displayed in the menu by directly operating a remote controller. The function of the above technical features in Reference 2 is same as that in the present invention to resolve the technical problem, and both of them are for enabling a user to see all the channel information at a time and for simplifying the user's process of setting the channels. In other words,

Reference 2 provides an inspiration of applying the above technical features to Reference 1 to resolve the technical problem; in the case that Reference 1 has disclosed that the user updates the channel information by changing the program index table corresponding to the channel information in order to reduce the data exchange quantity, those skilled in the art can easily conceive of directly updating the channel information without reducing the data exchange quantity. Therefore, it is obvious for those skilled in the art to obtain the technical solution of said claim by combining Reference 2 with the inspiration of Reference 1. Consequently, the technical solution sought for protection in said claim does not possess prominent substantive feature or notable progress, which does not comply with the provision on inventiveness.

2. It can be seen from the comments made in the First Office Action that the additional technical features of claims 2-6 belong to the common knowledge in the relevant art (see Reference 2), and thus the above claims do not possess inventiveness.

3. Claims 8 and 9 seek protection for a method corresponding to the device sought for protection in claims 1 and 3. Thus it can be seen from the comments on claims 1 and 3 that claims 8 and 9 do not possess inventiveness either.

Therefore, the present application does not have any prospect of being granted a patent right, and the further examination to the present application must lead to rejection.



Examiner: Tan Wen

JXH



中华人民共和国国家知识产权局

PK 4 X 1491

邮政编码: 100101 北京市朝阳区北辰东路 8 号汇宾大厦 A0601 北京市柳沈律师事务所 吕晓章, 马莹	发文日期 
申请号: 031263925 	
申请人: 三星电子株式会社	
发明创造名称: 具有便利的频道设置过程的图像显示器及其方法	

第 3 次审查意见通知书

1. ☒ 审查员已收到申请人针对国家知识产权局专利局发出的第 2 次审查意见通知书于 2005 年 10 月 13 日提交的意见陈述书, 在此基础上审查员对上述专利申请继续进行实质审查。

☐ 根据国家知识产权局专利复审委员会于 年 月 日作出的复审决定, 审查员对上述专利申请继续实质审查。

2. ☐ 申请人于 年 月 日提交的修改文件, 不符合实施细则第 51 条第 3 款的规定, 不能被接受; 申请人应在本通知规定的期限内提交符合要求的修改文件, 否则视为未答复审查意见通知书, 申请将被视为撤回。

3. 继续审查是针对下述申请文件进行的:

☐ 上述意见陈述书中所附的经修改的申请文件。

☒ 前次审查意见通知书所针对的申请文件以及上述意见陈述书中所附的经修改的申请文件替换页。

☐ 前次审查意见通知书所针对的申请文件。

☐ 上述复审决定所确定的申请文件。

4. ☐ 本通知书未引用新的对比文件。

☒ 本通知书引用下述对比文件(其编号续前, 并在今后的审查过程中继续沿用):

编号	文件号或名称	公开日期(或抵触申请的申请日)
2	CN1164777A	1997-11-12

5. 审查的结论性意见:

☐ 关于说明书:

☐ 申请的内容属于专利法第 5 条规定的不授予专利权的范围。

☐ 说明书不符合专利法第 26 条第 3 款的规定。

☐ 说明书的修改不符合专利法第 33 条的规定。

☐ 说明书的撰写不符合实施细则第 18 条的规定。

☒ 关于权利要求书:

☐ 权利要求 不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。

☒ 权利要求 1-9 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。

☐ 权利要求 不具备专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。

☐ 权利要求 属于专利法第 25 条规定的不授予专利权的范围。

☐ 权利要求 不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。

☐ 权利要求 不符合专利法第 31 条第 1 款的规定。

☐ 权利要求 的修改不符合专利法第 33 条的规定。

☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 2 条第 1 款关于发明的定义。



申请号 031263925

- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 13 条第 1 款的规定。  
☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 20 条的规定。  
☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 21 条的规定。  
☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 22 条的规定。  
☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 23 条的规定。  
☐

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。

6. 基于上述结论性意见, 审查员认为:

- ☐ 申请人应按照通知书正文部分提出的要求, 对申请文件进行修改。  
☐ 申请人应在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由, 并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改, 否则将不能授予专利权。  
☒ 专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容, 如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分, 其申请将被驳回。  
☐

7. 申请人应注意下述事项:

(1) 根据专利法第 37 条的规定, 申请人应在收到本通知书之日起的 2 个月内陈述意见, 如果申请人无正当理由逾期不答复, 其申请将被视为撤回。

(2) 申请人对其申请的修改应符合专利法第 33 条和实施细则第 51 条的规定, 修改文本应一式两份, 其格式应符合审查指南的有关规定。

(3) 申请人的意见陈述书和/或修改文本应邮寄或递交国家知识产权局专利局受理处, 凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。

(4) 未经预约, 申请人和/或代理人不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。

8. 本通知书正文部分共有 2 页, 并附有下列附件:

- ☒ 引用的对比文件的复印件共 1 份 6 页。  
☐

审查员: 谭雯(3508)

2005 年 12 月 1 日



审查部门 通信审查部

21303  
2002.8



回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收  
(注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)

## 第三次审查意见通知书正文

申请号：031263925

申请人于2005年10月13日提交了意见陈述书和经过修改的申请文件，审查员在阅读了上述文件后，对本案继续审查，再次提出如下审查意见。

1. 权利要求1不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

对比文件1公开了一种减少频道设置时间延迟的方法，其包括用于执行上述方法的硬件，并具体公开了以下的技术特征（参见对比文件1的说明书第2页第28行—第6页第27行，图1）：其中频道是根据预先存储的频道信息而设置的，其包括E<sup>2</sup>PROM（相当于频道信息存储单元）存储预先设置的频道信息以及与其对应的节目台号索引表；微处理器包括OSD（相当于屏幕显示处理单元）用于显示OSD菜单；微处理器还包括中央处理器（相当于控制单元）根据被用户改变的与频道信息对应的节目台号来更新在E<sup>2</sup>PROM中预先存储的频道信息。

该权利要求与对比文件1的区别在于：OSD菜单根据频道信息存储单元中预先存储的频道信息而配置，用户通过直接改变频道信息来改变预先存储的频道信息；控制单元可查阅在OSD菜单上显示的菜单项并且OSD菜单包括：广播频道菜单，用于显示对应于预先存储的频道信息的广播频道，以及复选框菜单，用于选择/不选择在广播频道菜单中显示的广播频道。

然而，对比文件2公开的一种广播接收装置中公开了一种预置频道的显示和设定方法（参见对比文件2的说明书第17页第18行—第19页第4行，图7，8）：其中的显示菜单是根据预置频道信息来配置的，其包括：广播频道菜单显示对应于预置频道信息的广播频道，用户可直接通过遥控器的操作来选择/不选择该菜单中显示的广播频道。上述技术特征在对比文件2中所起的作用与其在本发明中为解决其技术问题所起的作用相同，都是为了使用户一次查看到所有的频道信息，简化用户进行频道设置的过程，也就是说对比文件2给出了将上述技术特征用于该对比文件1以解决其技术问题的启示；而在对比文件1已经公开为了减少数据交换量，用户是通过改变与频道信息对应的节目索引表的来更新频道信息的情况下，本领域技术人员很容易想到在不用减少数据交换量的情况下也可直接对频道信息进行更新。由此可知，在对比文件1的启示下结合对比文件2得出该权利要求的技术方案，对本技术领域的技术人员来说是显而易见的，因此该权利要求所要求保护的技术方案不具有突出的实质性特点和显著的进步，因而不具备创造性。

2. 参见第一次审查意见通知书的评述，权利要求2—6的附加技术特征属于本领域的公知常识（可参见对比文件2），因此上述权利要求不具备创造性。

3. 权利要求8，9所请求保护的是与权利要求1，3所请求保护的装置相对应的方法，参见对权利要求1，3的评述，权利要求8，9也不具备创造性。

因此本申请不具备授予专利权的前景，对本案的进一步审理必将导致驳回。

审查员：谭雯

代码：3508

Welcome to DialogClassic Web(tm)

CN 1164777 A

1/5/2

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2006 Thomson Derwent. All rts. reserv.

011495728 \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 1997-473641/199744

XRPX Acc No: N97-394934

**Broadcast receiving apparatus for television signals - includes display apparatus for interactive display of programme selection, subscription, reservation, channel selection, and for display with psychological effects such as format and colour rendition, generating images to be displayed**

Patent Assignee: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (MATU ); MATSUSHITA DENKI SANGYO KK (MATU )

Inventor: HARADA Y; HIRAI Y; HIROSE C; MAEKAWA E; MONMA A; NAITO E; YAMAMOTO S

Number of Countries: 009 Number of Patents: 018

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
EP 798921	A2	19971001	EP 97301800	A	19970318	199744 B
JP 9270673	A	19971014	JP 9676240	A	19960329	199751
JP 9270759	A	19971014	JP 9676237	A	19960329	199751
JP 9270963	A	19971014	JP 9676241	A	19960329	199751
JP 9270967	A	19971014	JP 9676238	A	19960329	199751
JP 9270969	A	19971014	JP 9676239	A	19960329	199751
KR 97068545	A	19971013	KR 9711332	A	19970328	199843
TW 335574	A	19980701	TW 97103958	A	19970527	199846
SG 70591	A1	20000222	SG 97929	A	19970325	200018
US 6166778	A	20001226	US 97827173	A	19970327	200103
CN 1164777	A	19971112	CN 97103379	A	19970327	200148
JP 3385342	B2	20030310	JP 9676239	A	19960329	200321
KR 436822	B	20040716	KR 9711332	A	19970328	200474
EP 798921	B1	20041229	EP 97301800	A	19970318	200502
DE 69732062	E	20050203	DE 97632062	A	19970318	200510
			EP 97301800	A	19970318	
KR 468503	B	20050131	KR 9711332	A	19970328	200535
			KR 20045402	A	20040128	
DE 69732062	T2	20050602	DE 97632062	A	19970318	200537
			EP 97301800	A	19970318	
CN 1116739	C	20030730	CN 97103379	A	19970327	200548

Priority Applications (No Type Date): JP 9676241 A 19960329; JP 9676237 A 19960329; JP 9676238 A 19960329; JP 9676239 A 19960329; JP 9676240 A 19960329

Cited Patents: No-SR.Pub

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
EP 798921	A2	E	74	H04N-005/445	
				Designated States (Regional): DE FR GB	
JP 9270673	A		18	H03J-005/00	
JP 9270759	A		9	H04H-001/02	
JP 9270963	A		6	H04N-005/44	
JP 9270967	A		8	H04N-005/445	

JP 9270969	A	13	H04N-005/445	
KR 97068545	A		H04N-005/445	
TW 335574	A		H03J-007/18	
SG 70591	A1		H04N-005/445	
US 6166778	A		H04N-005/50	
CN 1164777	A		H03J-007/18	
JP 3385342	B2	10	H04N-005/445	Previous Publ. patent JP 9270969
KR 436822	B		H04N-005/445	Previous Publ. patent KR 97068545
EP 798921	B1 E		H04N-005/445	
Designated States (Regional): DE FR GB				
DE 69732062	E		H04N-005/445	Based on patent EP 798921
KR 468503	B		H04N-005/445	Div ex application KR 9711332
DE 69732062	T2		H04N-005/445	Based on patent EP 798921
CN 1116739	C		H03J-007/18	

Abstract (Basic): EP 798921 A

The apparatus includes a display apparatus for an interactive display of the selection of programme, subscription, reservation, and channel selection, and for a display with psychological effects such as format and colour rendition.

The images to be displayed are generated (8). These images are synthesised (9) with the received images. A control mechanism controls the image generator and the receiving mechanism. The received signals and the data generated by the control mechanism are stored (5), while co-operating with the control mechanism.

USE/ADVANTAGE - For easy receiving manipulation of broadcast receiving apparatus by interactive operation for reception, selection and display in broadcast receiving apparatus. Controllability of broadcast receiving apparatus is enhanced.

Dwg.1/48

Title Terms: BROADCAST; RECEIVE; APPARATUS; TELEVISION; SIGNAL; DISPLAY; APPARATUS; INTERACT; DISPLAY; PROGRAMME; SELECT; SUBSCRIBER; RESERVE; CHANNEL; SELECT; DISPLAY; PSYCHOLOGICAL; EFFECT; FORMAT; COLOUR; RENDER; GENERATE; IMAGE; DISPLAY

Derwent Class: W01; W03

International Patent Class (Main): H03J-005/00; H03J-007/18; H04H-001/02; H04N-005/44; H04N-005/445; H04N-005/50

International Patent Class (Additional): G11B-015/02; H04H-001/08; H04N-005/7826; H04N-007/00; H04N-007/08; H04N-007/081; H04N-007/16; H04N-007/173

File Segment: EPI



[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

H03J 7/18



## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97103379.X

[43]公开日 1997 年 11 月 12 日

[11] 公开号 CN 1164777A

[22]申请日 97.3.27

[30]优先权

[32]96.3.29 [33]JP[31]076237 / 96

[32]96.3.29 [33]JP[31]76238 / 96

[32]96.3.29 [33]JP[31]76239 / 96

[32]96.3.29 [33]JP[31]76240 / 96

[32]96.3.29 [33]JP[31]76241 / 96

[71]申请人 松下电器产业株式会社

地址 日本大阪

[72]发明人 山本创造 门马绫子 广濑千枝  
平井善和 前川惠美子 内藤英一郎  
原田义则

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标  
事务所

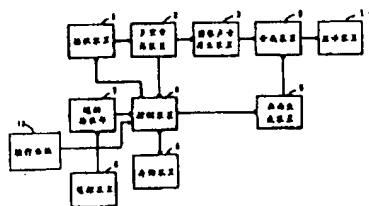
代理人 陆立英

权利要求书 6 页 说明书 48 页 附图页数 43 页

[54]发明名称 广播接收装置

[57]摘要

本发明在接收大量频道广播的广播接收装置中, 涉及从广播的大量的节目中选择所希望的节目和关于节目的各种操作及选择的设定的操作性、收费状况的掌握以及关于与电话线路的连接的错误使用的防止等。这些操作采用与利用考虑了心理效应的显示形式、排列、形状、色彩而显示的画面显示对话式地沿着不特定的用户操作的人的心理活动的方法进行, 利用适用于广播接收装置的大小的文字表现来显示以层次方式显示操作项目的菜单画面。



(BJ)第 1456 号

下面，参照图 2 4 的流程图说明上述动作。判断接收的电视广播是否为伴有图像部分 1 4 3 的文字框形式的宽屏幕画面（S 7 3），是文字框形式的宽屏幕画面时，接着就判断是否为表示部分在屏显示 1 4 5 的模式（S 7 4），不是该模式时，就执行自动宽屏幕处理（S 7 6），是不伴有图像部分 1 4 3 的通常广播时，也执行自动宽屏幕处理。

是表示部分在屏显示 1 4 5 的模式时，在具有在屏显示功能的画面生成装置 8 中，将部分在屏显示 1 4 5 的生成位置从无图像部分 1 4 3 的区域移动到宽屏幕广播的图像信号的区域内（S 7 5）。并且，如通常那样执行自动宽屏幕处理（S 7 6）。实施例 3 的情况不进行自动宽屏幕功能的停止处理。此外，当解除了部分在屏显示的显示模式时，只消去部分在屏显示 1 4 5。

在上述各实施例中，是将频道序号作为部分在屏显示的例子进行说明的，但是，对于图像及信息显示等其他显示，同样也完全可以应用本发明。

在本实施例中，接收的电视广播是文字框形式的宽屏幕画面并且在屏显示是部分在屏显示模式时，为了使部分在屏显示不从宽屏幕画面溢出而预先移动到宽屏幕广播的图像区域内，所以，可以将部分在屏显示在宽屏幕画面的指定的正确的位置显示。

#### 实施例 4

（本发明的特征在于：具有关于预置频道的操作装置和短时间操作该操作装置时进行预置频道的一览显示、长时间操作该操作装置时进行预置频道的设定画面显示的装置。

实施例 4 是关于预置频道序号的显示和设定的实施例。所谓预置频道，就是对于视听频度或预约频度高的频道的频道序号预先赋予对应的键序号（预置频道序号）进行登录，选台时不是使用频道序号而是使用该键序号进行选台的方法。

例如，将经常视听的“2 2 5”频道预先登录在指定的键序号即预置键上。当视听“2 2 5”频道时，通常利用遥控装置 6 使用其数字键顺序操作输入“2”、“2”、“5”，但是，如果代之以操作用数字键登录的键序号即预置序号，仅此操作就选择了“2 2 5”频道。

在遥控装置 6 中，键“#”是预置频道的键，即预置键，操作了该键

时，如图 7 所示，就显示预置频道的表。其中，①和②等是预置序号，与在其旁边显示的“2 2 5”、“2 3 8”等对应。

图 7 所示的预置序号的配置与遥控装置 6 上预置键的序号（数字键）的排列相同。因此，用户可以很容易在视觉上掌握预置的频道和与其对应的预置序号、遥控装置的序号与预置序号的对应关系，从而可以减少观察错误。

图 7 表示预置频道表的第 1 页。此外，当操作了遥控装置 6 上的预置键 # 时，就显示预置频道表的第 2 页（图示省略）。

在第 1 页中，预置键序号的“1”表示“1”，预置键序号的“2”表示“2”，并且预置键序号的“0”表示“1 0”，同样，在第 2 页中，预置键序号的“1”表示“1 1”，预置键序号的“2”表示“1 2”，并且预置键序号的“0”表示“2 0”。

在图 7 的画面显示状态下，当用遥控装置 6 连续地操作指定秒数以上（例如 3 秒以上）预置键“#”时，输入显示单元 1 0 的输出而显示的 C R T 画面切换为图 8 所示的预置频道设定画面。在该画面中，显示预置频道表的第 1 页 1 2 8、第 2 页 1 2 9 和导引显示栏 1 3 0。

1 3 1 是现在选择的频道的序号，这由控制装置 4 管理。在导引显示栏 1 3 0 中，导引显示着在遥控装置 6 中，在上下左右光标移动键的右下方有决定键，在左下方有返回键。另外，还显示着操作方法的说明。在各频道显示的下面分别显示着与该频道对应的罗马字 1 3 2。罗马字是该频道的电视台名。

现在视听中的频道是“4 3 8”，下面，说明想将该频道登录到例如第 2 页 1 2 9 的“[ ]”（即“1 8”）的情况。

这时，在遥控装置 6 中，操作光标移动键，使光标 1 3 3 对准第 2 页 1 2 9 的“[ ]”，操作遥控装置 6 上的决定键。这样，在预置键序号“1 8”的位置，现在视听中的频道“4 3 8”就设定登录到存储装置 5 中，并显示在预置频道设定画面的相应的位置。罗马字也同时设定登录和显示。

如上所述，利用预置键的通常的操作显示预置频道的表，利用相同键的长时间操作呼叫预置画面，所以，不必增加遥控装置的操作键，很容易

进行关于预置频道的操作，从而可以提高方便性。

以上，由于利用预置键的通常的操作显示预置频道的表，利用相同键的长时间操作呼叫预置画面，所以，很容易进行关于预置频道的操作，从而可以提高方便性。）

#### 实施例 5

本发明的广播接收装置的多个具有用于各种设定的多个项目显示的菜单画面构成树形结构。特征在于：具有在各菜单画面上显示表示该菜单画面的层次的层次索引的装置或显示下 1 位层次的菜单画面时对于该层次的层次索引重迭显示该层次的上位层次索引的至少外形部分的装置或者这两种装置。利用现在显示的层次的层次索引或上位层次的层次索引的重叠显示指明现在的层次，所以，可以很容易掌握现在在多个层次中的哪个层次进行操作的情况，因此，操作十分方便。

图 9 是表示菜单的层次结构的树形系统图。在图 9 中，1 5 1 表示主菜单画面，设该主菜单画面 1 5 1 为第 1 层次，则在主菜单画面 1 5 1 的下 1 位联系着多个第 2 层次菜单画面 1 5 2 a ~ 1 5 2 d。在第 2 层次菜单画面 1 5 2 d 的下 1 位联系着多个第 3 层次菜单画面 1 5 3 a ~ 1 5 3 e。图中虽然未示出，但是，在其他第 2 层次菜单画面 1 5 2 a ~ 1 5 2 c 的下 1 位同样也联系着多个第 3 层次菜单画面。在第 3 层次菜单画面 1 5 3 e 的下 1 位联系着多个第 4 层次菜单画面 1 5 4 a ~ 1 5 4 d。图中虽然未示出，但是，在其他第 3 层次菜单画面 1 5 3 a ~ 1 5 3 c 的下 1 位同样也联系着多个第 4 层次菜单画面。这是层次数为 4 层时的一例，层次数随菜单而不同，是各种各样的。

下面，参照图 1 0 ~ 图 1 3 说明控制装置 4 通过存储装置 5 和画面生成装置 8 在输入显示单元 1 0 的输出而显示的 C R T 的画面上显示的具体的菜单层次结构的一例。

图 1 0 是在显示节目视听画面（缺省画面，图中未示出）的状态下操作遥控装置 6 的菜单键后画面显示的主菜单画面 1 5 1。在该主菜单画面 1 5 1 中显示着称为“主菜单”的标题显示 1 6 1 和在其右端的表示第 1 层次的表为“1”的层次索引 1 6 2 以及称为“节目检索”、“通知”、“锁定”、“系统设定”的 4 个项目显示 1 6 3 a ~ 1 6 3 d。操作遥控

图 7

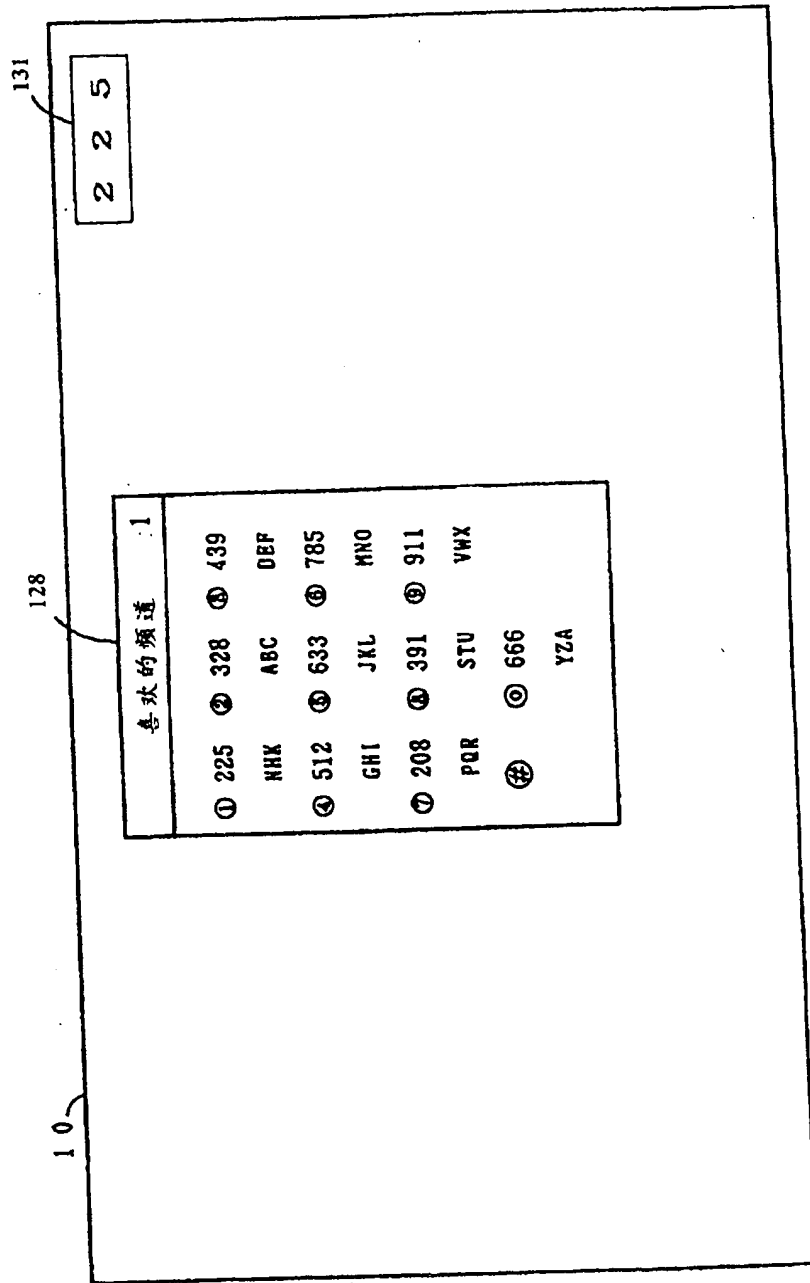
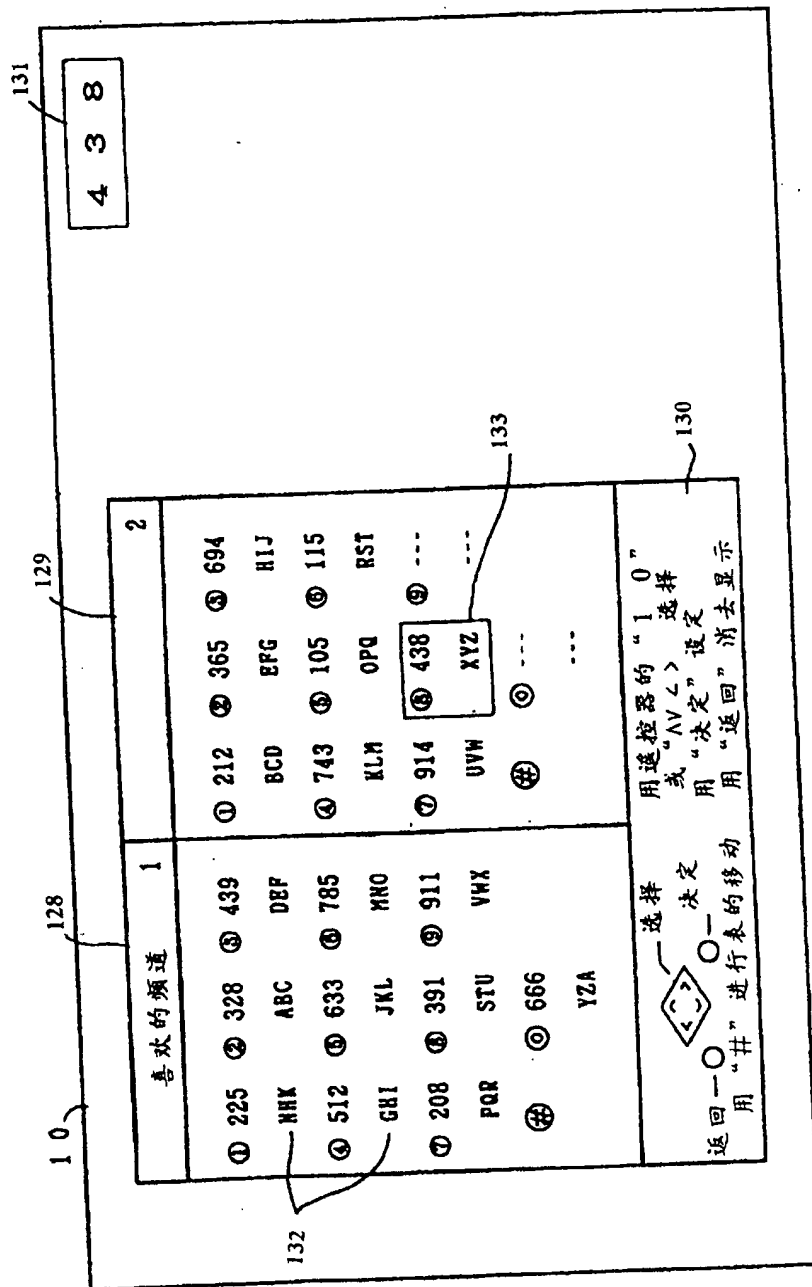


图 8



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**